CPRM

PROJETO SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER

C.C. 2192

PLANO DE PROSPECÇÃO PRELIMINAR

Itens 3.4 e 3.6 Norma 009/PR

I96 PHL
SUREMI 012794
SEDOTE 2007
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 844
N.º de Volumes: 1 V.: S

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS

DEPARTAMENTO DE PESQUISAS PRÓPRIAS

CPRM

PROJETO SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER

C.C. 2192

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1 - Localização da Área e Infra-estrutura

O Projeto Santo Antônio do Leverger constitui-se de 2 áreas contíguas, requeridas ao DNPM em 21.09.76, e correspondentes aos processos 809.447/76 e 809.448/76. As referidas áreas perfazem um total de 20.000 ha, apresentando cada uma delas uma superfície de 10.000 ha, e situam-se na Fazenda Palmeiras, Distrito e Município de Santo Antônio do Leverger, Comarca de Cuiabá, Estado de Mato Grosso.

O acesso às áreas de pesquisa é feito, saindo-se de Cuiabá no rumo sudeste, pela BR-364 na qual percorre-se 75 km. No km 75 da BR-364, toma-se uma variante municipal de terra, na qual prossegue-se por 11 km no rumo geral sul. Nesse ponto, várias estradas vicionais que unem fazendas, conduzem em poucos metros ao interior das áreas requeridas.

O Município de Santo Antonio do Leverger tem uma área de 11.063 km^2 e uma população de 14.706 habitantes, dos quais 1.622 residem na sede municipal (censo de 1970). O Município situa-se a uma altitude média de 140 m e possui 52 estabelecimentos de ensino primário e um ensino médio. A sede municipal situa-se às margens do Rio Cuiabá, é servida por energia hidro-elétrica das Centrais Elétricas de Mato Grosso, e está ligada com Cuiabá por estrada asfaltada estadual.

1.2 - Natureza da Substância Mineral e Fundamentos da Seleção

Às áreas que compõem o projeto foram requeridas objetivando-se a pesquisa de minério de chumbo sob a forma de sulfetos, uma vez que foram verificados condicionamentos geológicos favoráveis a mineralizações desse tipo no interior das mesmas, bem como são conhecidas ocorrências de galena nas suas adjacências (ocorrência de Taperão).

Ratificando a possibilidade acima pressuposta, trabalhos de prospecção geoquímica em sedimentos de corrente e estudos de concentrados de batéia, procedidos em amostras provenientes das áreas requeridas, demonstraram a existência de trechos anômalos para chumbo no interior das mesmas. Além disso, foi observado que o quadro geológico que compõe às áreas requeridas, porções do granito intrusivo de São Vicente cortando os metasedimentos da Série Cuiabá, é o tido na região como favorável a mineralizações hidrotermais de galena, blenda e ouro. Formando este último, inclusive, depósitos aluvionares.

Portanto, fundamentando-se em observações diretas de trabalhos de campo, no resultado de análises geoquímicas, e considerando-se as potencialidades do quadro geológico da região, na qual existem vários outros pedidos de pesquisa, foram selecionadas e requeridas as 2 áreas objeto da presente proposição.

2. TRABALHOS A SEREM REALIZADOS

Com base nos trabalhos executados acima referidos, nas ocorrências conhecidas de áreas adjacentes e no conhecimento geológico que se tem das áreas requeridas, elaborou-se o presente Plano de Prospecção Preliminar, com prazo de execução de 5 meses, que objetiva fornecer elementos conclusivos sobre a conveniência de se executar a pesquisa propriamente dita.

A metodologia do presente Plano consiste na prospecção geoquímica em sedimentos de corrente e em solos, nas zonas anômalas previamente determinadas como mencionado, além da elaboração de uma base geológica na escala 1:50.000. Objetiva-se com esses trabalhos identificar-se áreas fontes de valores anômalos de chumbo, onde posteriores trabalhos de abertura de poços e trincheiras e de sondagens,avaliarão a significação e a importância das prováveis mineralizações.

Para o adequado cumprimento do presente Plano, estão previstos os seguintes trabalhos:

a) Pesquisa Bibliográfica e Fotointerpretação.

b) Prospecção Geoquímica de sedimentos de corrente e de solos, totalizando 500 amostras que serão analisadas para Pb e Zn.

c) Mapeamento Geológico das áreas requeridas na escala 1:50.000 e abertura de 100 km de picadas.

d) Interpretação dos resultados, identificação de anomalias e relatório dos trabalhos executados, contendo parecer conclusivo sobre a potencialidade das áreas requeridas.

3. ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

3.1 - Pesquisa Bibliográfica e Fotointerpretação

Código 250 (Duração: 1 mês)	45.483,00
Pessoal	
2 Geólogos - nível 70	
Salários (2 x 12.651,00)	25.302,00
Encargos Sociais (60%)	15.181,00
Material de Uso, Consumo e Diversos	5.000,00
Sub-Total	45.483,00

3.2 - Mapeamento Geológico e Abertura de Picadas

Código 270 (Duração: 3 meses)	321.555,00
Pessoal	
2 Geólogos - nível 70	
Salários (2 x 3 x 12.651,00)	75.906,00
Encargos Sociais (60%)	45.544,00
Diárias (Cat. C, Condição 3) 2 x 60 x 633,00	75.960,00
Encargos sobre Diárias	
60% (75.960,00 - 37.953,00)	22.804,00
Sub-Total	220.214,00
1 Auxiliar de Campo - nível 26	
Salários (3 x 1.479,00)	4.437,00
Encargos Sociais (60%)	2.662,00
Diárias (75 x 74,00)	5.550,00
Encargos sobre Diárias	
60% (5.550,00 - 2.219,00)	1.999,00
Sub-Total	14.648,00

10 Trabalhadores Braçais (SMR)

Salários (10 x 3 x 602,00)	18.072,00
Encargos Sociais (60%)	10.843,00
Diárias (10 x 90 x 30,00)	27.000,00
Encargos sobre Diárias	
60% (27.000,00 - 9.036,00)	10.778,00
Sub-Total	66.693,00
Material de Consumo	20.000,00

3.3 - Prospecção Geoquímica

Código 350 (Duração: 2 meses)	84.718,00
Pessoal	
1 Geoquímico - nível 72	
Salários (2 x 13.947,00)	27.894,00
Encargos Sociais (60%)	16.736,00
Diárias (30 x 697,00)	20.910,00
Encargos sobre Diárias	
60% (20.910,00 - 13.947,00)	4.178,00
Sub-Total	69.718,00
Material de Consumo e Diversos	15.000,00

3.4 - Transporte Pessoal

12 passagens ida e volta Goiânia-Cuiabá ..	31.200,00

3.5 - Laboratório

500 análises por absorção atômica para Pb, e Zn (60,00/análise)	30.000,00

3.6 - Veículos

2 Jeeps Toyota Bandeirante durante 3 meses	
(2,77% depreciação mensal Cr$ 100.000,00)	16.662,00

3.7 - Combustível, Lubrificante e Manutenção ..	40.000,00

3.8 - Relatório Final

Código 750 (Duração: 2 meses)	60.131,00
2 Geólogos - nível 70	
Salários (2 x 12.651,00)	25.302,00
Encargos Sociais (60%)	15.181,00
Sub-Total	40.483,00
1 Auxiliar de Administração - nível 45	
Salários	3.735,00
Encargos Sociais (60%)	2.241,00
Sub-Total	5.976,00
1 Desenhista - nível 35	
Salários	2.295,00
Encargos Sociais (60%)	1.377,00
Sub-Total	3.672,00
Material de Uso, Consumo e Diversos	10.000,00
3.9 - Supervisão Técnica SUREG/SUREMI	50.000,00
3.10 - Sub-Total	679.749,00

3.11 - Eventuais (10% de 3.10)	67.975,00
3.12 - Custo Direto (3.10) + (3.11)	747.724,00
3.13 - Custo Indireto (40% de 3.12)	299.090,00
3.14 - Custo Total (3.12) + (3.13)	1.046.814,00

(Hum milhão, quarenta e seis mil, oitocentos e quatorze cruzeiros).

PROJETO STO. ANTÔNIO DO LEVERGER

C. C. 2192

PLANO DE PROSPECÇÃO PRELIMINAR

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES / MESES	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
Bibliografia e Fotointerpretação	xxxxxxxxxxxx				
Mapeamento Geológico e Abertura de picadas		xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	
Amostragem Geoquímica		xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx		
Apoio de Laboratório		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx	
Relatório dos Trabalhos Executados				xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx

CPRM

Mod. 002

NE 7530.0210.0343

PROJETO SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER C.C. 2192

PLANO DE PROSPECÇÃO PRELIMINAR

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MESES / ATIVIDADES/ETAPAS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL	%
1. Fotointerpretação	45.483,00	-	-	-	-	45.483,00	4,34
2. Mapeamento Geológico	-	107.185,00	107.185,00	107.185,00	-	321.555,00	30,71
3. Prospecção Geoquímica	-	42.359,00	42.359,00	-	-	84.718,00	8,09
4. Transporte de Pessoal	-	7.800,00	7.800,00	7.800,00	7.800,00	31.200,00	2,98
5. Laboratório	-	5.000,00	10.000,00	15.000,00	-	30.000,00	2,86
6. Depreciação de Veículos	-	5.554,00	5.554,00	5.554,00	-	16.662,00	1,59
7. Combustível e Lubrificante	-	15.000,00	15.000,00	10.000,00	-	40.000,00	3,82
8. Relatório Final	-	-	-	-	60.131,00	60.131,00	5,74
9. Supervisão	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	50.000,00	4,77
10. Sub-Total	55.483,00	192.898,00	197.898,00	155.539,00	77.931,00	679.749,00	-
11. Eventuais (10%)	5.548,00	19.290,00	19.790,00	15.540,00	7.793,00	67.975,00	6,49
12. Custo Direto	61.031,00	212.188,00	217.688,00	171.079,00	85.724,00	747.724,00	-
13. Custo Indireto (40%)	24.412,00	84.875,00	87.075,00	68.472,00	34.290,00	299.090,00	28,57
14. Custo Total	85.443,00	297.063,00	304.763,00	239.551,00	120.014,00	1.046.814,00	100

CUIABÁ

BR-364

(809.447/76)

(809.448/76)

ÁGUA QUENTE

CÓR. CUPIM

C.0.8. N 066°20'W

P.A.

MT-1

MT-2

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

15°

16°

56°

55°

RIO DA CASCA

MATO GROSSO

Chapada dos Guimarães

MT-301

BR-070

CUIABÁ

S. Vicente

S. José da Serra

BR-364

MT-307

S. Antônio do Leverger

Palmeiras

MT1 MT2

Jaciara

CÓR. CUPIM

CÓR. S. JOSÉ

Fátima

Minaçu

Coriza

Rondonópolis

PLANTA DE SITUAÇÃO

Cidade	Área Requerida	ESCALA: 1:1.000.000
Capital	Campo de Pouso	10 0 10 20 30 40Km
Rio	Estradas	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

PROJETO S. ANTÔNIO DO LEVERGER

PLANO DE PROSPECÇÃO PRELIMINAR

CONVENÇÕES

RIO

ESTRADA

CONTORNO DA ÁREA REQUERIDA

P.A. PONTO DE AMARRAÇÃO

ANEXO

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
VILA DE SÃO VICENTE	S. ANTÔNIO DO LEVERGER	S. ANTÔNIO DO LEVERGER	CUIABÁ	MATO GROSSO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CHUMBO	20.000 ha	1:50.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil — CREA 384/D — 9ª Reg	

Mod. 406